

MŁODY PRZYRODNIK

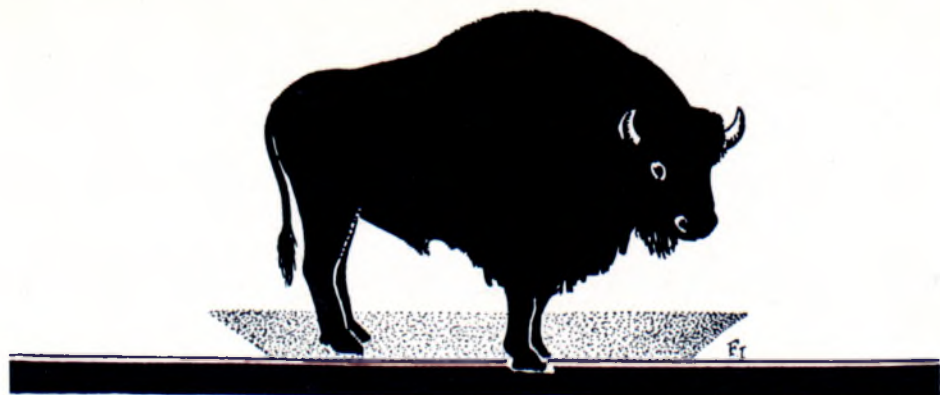
NR 1



ROK I
1937

51

W R Z E S I E Ń



S P I S T R E Ś C I N U M E R U I

BERNARD CHRZANOWSKI — SŁOWO WSTĘPNE	1
PROF. DR A. WODZICZKO — CO POLSKA DAŁA ŚWIATU W DZIEDZINIE OCHRONY PRZYRODY	2
EMIL JARMULSKI — JAK ZACIĄGNĄĆ SIĘ DO RYCERZY ŻUBRA?	6
WITOLD KULESZA — „KOLIBRY” NASZYCH OGRODÓW	7
JAN SOKOŁOWSKI — CZY ZNACIE NASZE GOŁĘBIE?	10
HODOWLE W DOMU I SZKOLE	13
OCHRONA PRZYRODY U NAS I ZAGRANICĄ	19
Z ŻYCIA KÓLEK	18
ROZRYWKI UMYŚŁOWE	19
LISTY OD REDAKCJI	20
HUMOR	20

MŁODY PRZYRODNIK REDAGOWANY JEST Z POLECENIA I POD OPIEKĄ PAŃSTWOWEJ RADY OCHRONY PRZYRODY PRZEZ DR HELENĘ SZAFRANÓWNĘ PRZY WSPÓŁDZIAŁE KOMITETU REDAKCYJNEGO, KTÓREGO SKŁAD STANOWIĄ PP.: JAXA BYKOWSKI L. POZNAŃ, DYAKOWSKI B. KRAKÓW, GAYÓWNA D. WARSZAWA, GAŚSIOROWSKA Z. WARSZAWA, HRYNIEWIECKI B. WARSZAWA, JAKUBSKI, A. POZNAŃ, JARMULSKI E. PRZEMYŚLAŃ, SIMM K. CIESZYN, SOKOŁOWSKI J. POZNAŃ, SZAFER WŁ. KRAKÓW, WIERDAK SZ. LWÓW, WODZICZKO A. POZNAŃ.

OKŁADKĘ I ILUSTRACJE DO NUMERU TEGO WYKONAŁ FR. IGNACZAK
ADRES REDAKTORKI: INOWROCŁAW, PAŃSTWOWE LICEUM PEDAGOGICZNE
WARUNKI PRENUMERATY NA STRONIE TRZECIEJ OKŁADKI

MŁODY PRZYRODNIK

CZASOPISMO DLA MŁODZIEŻY

ROK I

POZNAŃ, WRZESIEŃ 1937

NR 1

SŁOWO WSTĘPNE

Nie doceniasz, młodzieży, swojego szczęścia, że minęła niewola polityczna, tak bliska, bo nas od niej dzieli lat nie całych dwadzieścia, a tak już daleka, bo starzy o niej zapominają, a młodzież już nie wie, jak to wówczas było.

Pod zaborem pruskim czy rosyjskim nie uczono nas w szkole polskich nazw ani roślin, ani zwierząt. Wyszedłeś z nauczycielem na wycieczkę, a on wskazując na zioła polne, podawał nazwy tylko niemieckie lub rosyjskie, chociaż to były przecież zioła na polskiej ziemi, na naszych polach, przy naszych drogach, jak złote jaskry na łąkach, delikatne zawilce w wilgotnych gajach, wiotkie pajęcznice na skrajach lasów! Chcąc poznać nazwy nasze, trzeba było uczyć się ich samemu dopiero nieraz w starości! Teraz jest już polska szkoła!

Prócz niej, o ile chodzi o przyrodę, będziesz, młodzieży, miała teraz i własne swoje pismo przyrodnicze. Będą w nim artykuły was zaciekawiające i także odpowiedzi na wasze zapytania, a nawet i wasze własne spostrzeżenia z życia roślin i zwierząt, np. wiadomości o znajdowaniu rzadkich roślin lub ciekawym zachowywaniu się zwierząt. Młodzieży przecież łatwiej niż starszym podpatrywać przyrodę. Wstawszy rano, możesz napotkać rogacza i to tak, że on ciebie idącego pod wiatr a stąpającego ostrożnie nie poczuje i nie spostrzeże, a ty mu się przypatrzysz, zobaczysz go myjącego się i obcierającego rogi. Albo zwiedzie cię sprytnie czajka na błotnistej łące, odwodząc krzykiem i zawodzeniem żalosnym coraz dalej od gniazda, a gdy zaprowadzi cię od niego daleko, uciszy się nagle i odleci. — Albo pod wieczór usłyszysz wołanie kuropatwy, a schowany za przydrożne krzaki, spostrzeżesz całe stadko młodych z matką i zobaczysz, jak na dźwięk obcy matka dzieci ostrzega, a one przytulają się wtedy wszystkie do ziemi.

Powinno więc być z tego pisma dużo radości; powinno ono zwiększyć zbliżenie młodzieży do przyrody, a z nim gorętsze przywiązanie do ojczystej ziemi.

BERNARD CHRZANOWSKI.

1

Biblioteka Jagiellońska



1002157241

CO POLSKA DAŁA ŚWIATU W DZIEDZINIE OCHRONY PRZYRODY

„Jeśliby kto, wszedłszy w las, drzewa, które znajdują się być wielkiej ceny, jako jest cis albo im podobne, podrąbał, tedy może być przez pana albo dziedzica pojman, a na rękojemstwo tym, którzy oń prosić będą, ma być dan” (Władysław Jagiełło w Krakowie i w Warcie R. P. 1423).

Powyższy dekret króla Władysława Jagiełły to najstarsza znana nam ustawa dotycząca ochrony zabytków przyrody w Polsce, wyprzedzająca znacznie współczesne ustawodawstwo Europy.

Jakże znamienne również wybiła się nuta ochrony przyrody w wyroku króla Zygmunta III z roku 1597, w którym czytamy:

„Skazujemy, aby poddani wsi pomienionej, tam gdzie turowie bywają i pastwiska swoje albo stanowiska mają, bydła swego nie ganiłi, a traw na pożytek swój nie kosili ani obracali, gdyż ta wieś nie tak dalece dla dobytków ich, jako dla turów i takiego zwierza wczasu jest posadzona i wolnościami jest obdarzona. Starosta sochaczewski ma tego przestrzegać, jakoby puszcza nasza, gdzie tur przebywa, od poddanych przerzeczonych pustoszoną nie była, żeby turowie, zwierza nasz, mieli swe dawne stanowiska”.

Tym to mądrym i przewidującym zarządzeniom ustawodawstwa naszych królów z okresu Polski Niepodległej zawdzięczamy, że szczytamy się dziś na ziemiach naszych,

nad jeziorem Mukrzańskim w Borach Tucholskich najwspanialszym skupieniem cisów w całej Europie, że z całej Europy jeno na Mazowszu w Puszczy Jaktorowskiej przeżyły tury aż do XVII wieku, — że na Wileńszczyźnie i na Polesiu przetrwały po dziś dzień żeremia bobrowe, — że w Puszczy Białowieskiej do czasów wojny światowej płodził się na łonie natury żubr, który dziś znowu, dzięki opiece rządu polskiego, odzyskuje z powrotem swoją odwieczną siedzibę.

Oto wiekopomne karty, jakie Polska Niepodległa wniosła do dziejów światowego ruchu ochrony przyrody.

Również jednak w czasie niewoli dajemy wspaniały dowód troski o przyrodę ojczystą. Jest nim ustawa autonomicznego Sejmu b. Galicji z 19 lipca 1869 r., całkowicie chroniąca perły Tatr, kozicę i świstaka, zapewne pierwsza w Europie ustawa oparta wyłącznie na idealnych motywach ochrony przyrody.

Po zakończeniu wielkiej wojny, z chwilą odzyskania przez Polskę niezależności politycznej, już w 1919 r., gdy granice państwa były jeszcze nie ustalone a walki toczyły się na wszystkich niemal frontach, pierwszy Minister Wyznań Religijnych i Oświecenia Publicznego Rzeczypospolitej powołał do życia „Państwową Komisję Ochrony Przyrody”, którą przekształcono następ-



KOZICE W TATRACH

nie w Państwową Radę Ochrony Przyrody. Działalność tej instytucji, pod niestrudzonym kierownictwem znakomitego botanika Prof. Władysława Szafera osiągnęła na wielu polach wyniki, które zapewniają Polsce przodujące miejsce w światowym ruchu ochrony przyrody.

Gdy po zakończeniu wojny światowej długotrwały nasz spór z Czechosłowacją o granicę w Tatrach („o Jaworzynę”) rozstrzygnięto dla nas niepomysłnie, delegaci polscy przy Komisji Delimitacyjnej pod przewodnictwem Prof. W. Goella wystąpili z wnioskiem, by w imię wyższych interesów obu państw i sąsiadujących narodów utworzyć z obszaru całych Tatr, jak również innych najpiękniejszych części Karpat Pograniczne Parki Narodowe, dostępne zarówno dla mieszkańców obu krajów. Propozycja ta została przyjęta przez stronę cze-

chosłowacką w r. 1924, w wyniku czego wprowadzono w pasie granicznym obustronne ułatwienia turystyczne i w obu krajach rozpoczęto intensywną pracę nad realizowaniem Parków Narodowych. Jako pierwszy wspólny dla dwu państw Park Narodowy w Europie, utworzony został Park Narodowy w Pieninach, otwarty uroczyście po stronie polskiej w r. 1930, a czechosłowackiej w r. 1932. Praca nad utworzeniem dalszych, wspólnych, karpaccich Parków Narodowych mimo różnych trudności stale posuwa się naprzód.

Z inicjatywy Polskiego Towarzystwa Tatrzańskiego zawiązana została w r. 1925 *Asocjacja Słowiańskich Towarzystw Turystycznych*, która za jedno z naczelných haseł uznała hasło ochrony przyrody gór i tworzenia górskich Parków Narodowych.

W ten sposób Polska stała się głównym ośrodkiem pracy na polu ochrony przyrody w całej Słowiańszczyźnie.

W roku 1930 odbyła się w Zakopanem Międzynarodowa Konferencja towarzystw turystyki górskiej, na której z polskiej inicjatywy uchwalono szereg rezolucyj, które ideę ochrony przyrody zespoliły organicznie z celami turystyki wysokogórskiej. Uchwalono m. in., że głównym celem wycieczek górskich jest obcowanie z pierwotną przyrodą góorską, więc też ochrona gór staje się samą racją bytu alpinizmu. Potępiono rekordy wszelkiego rodzaju, mnożenie udogodnień i luksusowych urządzeń, zalecając powrót do prostego i skromnego bytowania w górach. Tak więc nasza wielka ideologia taternicka, głoszona przez Stanisława Witkiewicza, Jana Karłowicza i Jana Gwalberta Pawlikowskiego stała się podstawą współczesnej ideologii alpinizmu.

Już przed wojną światową zabiegał Szwajcarski Rząd Związkowy o stworzenie Międzynarodowej Organizacji Ochrony Przyrody. Niestety wojna przerwała powstanie tej tak potrzebnej instytucji i dopiero z inicjatywy Polskiej Akademii Umiejętności powołano w r. 1928 Międzynarodowe Biuro Ochrony Przyrody z siedzibą w Brukseli, do którego przystąpili przedstawiciele niemal wszystkich państw europejskich, Stanów Zjednoczonych i afrykańskich państw kolonialnych.

Inicjatywę do stworzenia między-

bra dał Delegat Polski na Międzynarodowym Zjeździe Ochrony Przyrody w r. 1923 w Paryżu znany ornitolog, ś. p. J. Sztolcmann. I choć myśl tę zrealizowali Niemcy zakładając Międzynarodowe Towarzystwo Ochrony Żubra z siedzibą w Frankfurcie nad Menem, to pierwszeństwo w akcji ratowania żubra przypada Polsce, która pod względem ilości posiadanych żubrów zajmuje dziś pierwsze miejsce na świecie.

A w związku z przebudową naszego szkolnictwa nowe programy szkół ogólnokształcących powszechnych i średnich zespoliły nierozłącznie ideę ochrony przyrody z celami nauczania przyrodoznawstwa. Nauka biologii ma więc na celu, oprócz przyswojenia pewnych wiadomości o otaczającej przyrodzie i zjawiskach życia: „zbliżenie uczniów do świata istot żywych, wyrobienie poszanowania życia we wszelkich jego przejawach, wzbudzenie umiłowania przyrody ojczystej i wdrażanie do akcji ochrony przyrody”.

Dzięki takim programom szkolnym wyprzedziliśmy na tym polu inne państwa, tak, że czołowy pionier ochrony przyrody na polu pedagogicznym w Szwajcarii Dr E. Riggensbach, w ten sposób wyraził się w liście do Prof. W. Szafera: „Podziwiam wasz postęp w tej dziedzinie. Pod względem stosunku szkoły do ochrony przyrody Polska stoi na czele państw kulturalnych i stanowi dla nas szlachetny wzór”.



ŚWISTAKI

Czym należy sobie tłumaczyć, że choć na tylu innych polach nie dorównujemy zachodowi, to w tej dziedzinie pracy kulturalnej wybiiliśmy się na przodujące stanowisko?

Tajemnica tkwi w tym, że ochrona przyrody to realizacja czynnej miłości ziemi ojczystej, która była zawsze najznamienniejszą cechą polskiego patriotyzmu. Ta miłość ziemi ojczystej była w czasach niewoli jedną z najpotężniejszych sił podtrzymujących życie Narodu.

Przodkowie nasi emigrując z kraju zabierali w szkaplerzach grudkę ziemi rodzinnej i prosili, by im ją kładziono na oczy w trumnie, wierząc, że we śnie wiecznym niejako będą widzieli ukochaną nad wszystko Ojczyznę.

A jak ochrona przyrody jest wyrazem miłości Ojczyzny, tak też do

tej miłości prowadzi, bo miłujemy przede wszystkim to, co jest przedmiotem naszej troski. Dlatego więc „*chrońmy przyrodę!*”.

Prof. Dr Adam Wodziczko





JAK SIĘ ZACIĄGNĄĆ DO RYCERZY ŻUBRA?

Powiecie mi, że przez całą zimę dokarmialiście pieczołowicie ptaki, że zakładacie dla nich domki, że nie pozwalacie męczyć i znęcać się nad zwierzętami domowymi, że nie kupujecie i drugim odradzacie kupowanie lub zbieranie kwiatów wiosennych, że walczyście serdecznie i szczerze z majeniem i festonami z gałęzi, robionymi z byle okazji — lecz to nie wystarczy.

Jakże to jeszcze mamy podjąć pracę? — zapytacie z miejsca.

Jak i co będziecie robić, będą Wam szczegółowo podawały zeszyty „Młodego Przyrodnika”. Teraz pomówimy sobie o tych wszystkich zadaniach ogólnie.

Coś niecoś wiecie już, jakie ma cele ochrona przyrody. Wiadomo Wam, że usiłuje ona zachować piękne i rzadkie rośliny i zwierzęta. Ochronia przed zniszczeniem stare drzewa, które pamiętają odległe czasy, a które były świadkami wielkich wydarzeń historycznych. Zachowuje wielkie potacie gór, lasów i stepów, ażeby przekazać potomności ich wygląd niepokrzywdzony ręką i gospodarką człowieka, by ze skarbów przyrody mogły bez uszczerbku korzystać liczne następne pokolenia.

Wprowadzie Wy też możecie i powinniście być pomocnymi w wyszukiwaniu takich pomników przyrody oraz pomagać w ich zabezpieczeniu, jednakże dla Was inna dziedzina stanowi obszerne pole pracy. Jest to dziedzina, z którą stykacie się codziennie i wszędzie, cały otaczający Was świat roślin i zwierząt,

obojętne czy w lesie czy w polu, czy w parku lub ogrodzie, czy w doniczkach, w akwarium lub terrarium.

Poznać przyrodę! Oto jest dziedzina Waszej pracy. Poznawać ją tam przede wszystkim, gdzie ona jest wolna. Poznawać życie w jego wszystkich przejawach. Jest to praca często żmudna i długa, ale daje tyle radości i zadowolenia, że warto się podjąć tego trudu!

Nauczcie się podglądać tajniki przyrody, nauczcie się jej tajemniczego języka, który Wam wszędzie pozwoli rozmawiać i z kwiatem przydrożnym i skowronkiem podniebnym. Dowiedźcie się o istotach żywych, jak się rodzą, jak rosną i rozwijają, czym się żywią; podziwiajcie, jak się życie ciągle odradza w nowych pokoleniach, w których jakże przedziwne istnieje podobieństwo dzieci do rodziców i przodków. Poznawajcie, jak zwierzęta i rośliny korzystają z życia drugich zwierząt lub roślin, aby życie mogło trwać nieprzerwanie. Poznawajcie to przepiękne wiązanie się życia jednych roślin i zwierząt z innymi. Poznawajcie przedziwną rękę Stwórcy rozdzielającą każdemu gatunkowi zwierząt i roślin odpowiednie miejsce pod życiodajnym słońcem i odpowiednie pożywienie.

Łączcie się więc w kółka przyrodnicze, krajoznawcze, miłośników ptaków, przyjaciół zwierząt itd. i zgłaszajcie się za pośrednictwem Waszych Opiekunów do Oddziałów Ligi Ochrony Przyrody w Polsce (Warszawa, Kraków, Poznań, Toruń, Łwów). Każda szkoła, w której

powstaną takie kółka, stanie się stowarzyszeniem związkowym Ligi Ochrony Przyrody w Polsce z obowiązkem opłacenia 30 gr rocznej składki od każdego kółka, które otrzymywać będzie w zamian znaczek Ligi Ochrony Przyrody z obrazkiem żubra.

Służcie więc przyrodzie, „Rycerze Żubra”, szczerze i z zupełnym oddaniem, a ona Wam da skarb wielki — miłość wszystkiego, co żyje.

Emil Jarmulski

Ile żubrów czystej krwi mamy obecnie na świecie!

w Białowieży	11
w Smardzewicach n/Pilicą	1
w Pszczynie	13
w Polsce razem	25
w Niemczech	21
w Anglii	12
w innych państwach	12

Razem 70

sztuk na całym świecie, z czego w Polsce najwięcej, bo 25 sztuk.



KOLIBRY NASZYCH OGRODÓW

Kolibry to te najmniejsze, cudownie pięknie ubarwione ptaszki podzwrotnikowych puszczy Ameryki. Piórka ich mienią się najwspanialszym blaskiem drogich kamieni, to połyskują purpurowo-czerwono, to błękitno, to znów lśnią złocisto-zielono w całym mnóstwie odcieni. Ptaszki te odwiedzają rozliczne, duże kwiaty długim swym dziobkiem i języczkiem wyławiając drobne owady, w głębi kielicha często ukryte. Przy tym spijają rosę i nektar, oraz zgoła bezwiednie dokonują aktu zapylenia kwiatu, przenosząc pyłek na znamię. W trakcie tego kolibry nie siadają jednak na kwiatkach, lecz poruszając szybko skrzydełkami, utrzymują się w powietrzu. Jest to bardzo ciekawy, pełen swoistego powabu widok! „— Wiemy, wiemy!” — zawołają niektórzy z Was.

„— Pisał o tym tak pięknie Arkady Fiedler w jednej ze swych książek podróżniczych! Ale cóż mają kolibry do naszych ogrodów? Przecież u nas nie ma kolibrów!”

— Prawda, macie rację! Są jednak pewne stworzenia, co w zupełnie podobny jak kolibry sposób odwiedzają nasze kwiaty; jedne z nich osiągają zaledwie wielkość zwykłego trzmiecia, niektóre jednak nie są mniejsze od przeciętnego kolibra, a bywają i większe. To motyle nocne czyli ćmy z rodziny zmiernikowców (Sphingidae) tzw. zawisaki. — Ćmy te zbudowane są w ten sposób, że ciało ich silne i masywne, wydłużone jest wrzecionowate, przedstawiając świetny typ linii aerodynamicznej, którą człowiek stosunkowo niedawno „odkrył”, natura zaś stosuje ją już od wieków! Skrzydła zawisaków są wąskie, przednie zwłaszcza bardzo silne, wydłużone, na końcu zwolna zaostrome. Wraz z tylnymi skrzydełkami przedstawiają one płaszczyznę nośną, jak u naszych jednopłatowców. Wszystkie te szczegóły każą się domyślać, że zawisaki należą w przyrodzie do świetnych i szybkich lotników. I tak jest istotnie.

Niezwykle silnie rozwinięta muskultura umożliwia tym ćmom nieuchwytnie szybkie ruchy skrzydełek w czasie zawisania nad kwiatami, oraz niekiedy forsowne, długie loty na setki kilometrów, bo wśród zawisaków mamy cały szereg... motyli przelotnych, jak ptaki!

Zawisaki żywią się nektarem kwiatów, podczas zawisania nad kwiatem zapuszczając do środka bardzo długą niekiedy ssawkę. Ogromna większość nawiedza kwiaty o zmierzchu niedługo po zachodzie



Ryc. 1. Fruczak gołąbek

dzie słońca — tylko niektóre gatunki latają w pełnym świetle słonecznym! Najchętniej odwiedzają zawisaki rośliny dzikie, takie jak bniec, lepnice, mydlnice, nocną świecę czyli wiesiołek, żmijowiec, szalwię łąkową i inne; z ogrodowych zaś — pnąc przewiercien (Caprifolium), maciejkę, werbeny, floksy, petunie, tytoń itd. Niektóre z tych ciem odznaczają się świetnym ubarwieniem, inne noszą szarą, skromną sukienkę, ale na ogół ich wielkość i szlachetne linie kształtów zaliczyć je każą do arystokracji państwa motyli. Gąsienice zawisaków są często barwne i pstrokate, bezwłose, posiadające na końcu ciała ciekawą, wydatną róg. Poczworki leżą w ziemi długo, bo przez całą zimę, a czasem nawet przez dwa lata.

Jednym z najpospolitszych zawisaków jest mały Fruczak gołąbek (*Macroglossa Stellatarum*) (ryc. 1), latający za dnia przez całe lato, zwłaszcza pod jego koniec.



Ryc. 2. Fruczak trzmielowiec

Nawiedza on chętnie ogrody a nawet kwiaty na balkonach po miastach. Barwy jego skromne — górne skrzydełka brunatno-szare z kilkoma czarnymi nakreślaniami, dolne prawie jednostajnie ceglasto-czerwone. Ciekawy jest odwłok, zakończony ruchomą kitką kilku ciemnych włosów; także, lecz mniejsze kitki, na przemian białe i czarne umieszczone są po bokach odwłoku.

Więcej po łąkach i odłogach kwiecistych pojawia się inny, Fruczak trzmielowiec (*Hemaris fuciformis*) (ryc. 2), nadzwyczaj ciekawy z tego powodu, że jest on doskonałą kopią trzmiecia, mając zupełnie przezroczyste — po brzegach tylko wąsko ciemno obramione skrzydełka i kosmaty, czarny w żółte i sine pręgi odwłok. — Mam tu do czynienia z przykładem naśladownictwa ochronnego w ubarwieniu, gdzie oto bezbronny motyl upodabnia się do groźnego, zbrojnego żądłem trzmiecia, zapewniając sobie na skutek takiej maskarady większe bezpieczeństwo.

Największymi ćmami są właściwie zawisaki. Najpospolitszy z nich to *Sphinx* (*Hyloicus*) *pinastri* — zawisak siwiołek (ryc. 3), rozpowszechniony w lasach sosnowych. Motyl jest skromnej, prawie jednostajnie siwopopielatej barwy. Gąsienica jego żeruje na sośnie. Wielkością i okazałością wyróżnia się spośród za-



Ryc. 3. Zawisak siwiotek

wisaków powojowiec *Sphinx (Herse) convolvuli* (ryc. 4). Wspañiała ta ćma ma skrzydła popielate z mnóstwem zawitych, ciemnych nakreśleń; smukły odwłok posiada ceglasto-czerwone i ciemne pręgi. Wielkość za to wprost imponująca! Powojowiec pojawia się w czerwcu, a po raz drugi, znacznie częściej, w połowie sierpnia do października. Co kilka lat występuje pojaw masowy — w inne lata bywają powojowce bardzo nierzadkie. Nie ma u nas bardziej egzotycznego i w swym rodzaju osobliwszego widoku nad grzędę kwiatną, ponad którą już o pierwszym, wczesnym mroku uwijają się te ciekawe stworzenia, zawieszając się w powietrzu z brzękiem wibrujących skrzydełek i zapuszczając w kwiat ssawkę, 10 cm długości! Prawdziwy miłośnik przyrody będzie obserwował niecodzienny ten widok ze szczerym zachwytem, tym więcej, że ćmy nie są płochliwe i pozwalają zbliżyć się na krok niemal do rośliny, około której odbywają się ich płasy. Doprawdy trzeba nie mieć serca, by wtedy zdradliwą siatką zamacać idyllę wieczorną.

Nasuwa się pytanie, na co powojowcowi potrzebna tak niepomiernie długa ssawka? Wszak nasze kwiaty nie mają tak głęboko osadzonych miodników! — Odpowiedź prosta: Powojowiec nie jest w zasadzie środkowo-europejską ćmą,

to mieszkanić dalekiego południa, rozprzestrzeniony w całej Afryce, Azji i obszarze indo-australskim, gdzie uzyskał przystosowanie do nawiedzania wielkich kwiatów o długich rurkach i głęboko umieszczonych miodnikach. Jest rzeczą wiadomą i pewną, że zjawiające się u nas powojowce częściowo tylko są miejscowego pochodzenia. Te



Ryc. 4. Zawisak powojowiec

świeżo niejako skolonizowane obszary wciąż jeszcze bywają zasilane emigrantami z południa.

Witold Kulesza

Ile mamy rezerwatów w Polsce?

Po koniec ubiegłego roku mieliśmy w Polsce 7 Parków Narodowych, a to w Karpatach: Pieniński, Babiogórski, Czarnohorski i Tatrzański (w organizacji); w Górach Świętokrzyskich: Park Narodowy im. St. Żeromskiego; na niżu: Wielkopolski pod Poznaniem (Puszczykowo-Ludwikowo) i Białowiecki, najstarszy, bo istniejący już od 1921 r. i największy, bo obejmujący 4600 ha, podczas gdy wszystkie nasze Parki Narodowe (bez Tatrzańskiego) obejmują niewiele ponad 10 000 ha.

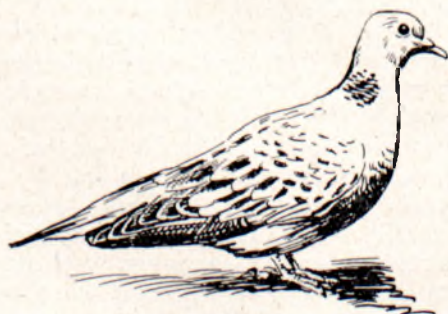
Rezerwatów przyrodniczych było 180, w tym 120 leśnych, 16 stepowych, 12 torfowiskowych, 10 skalnych, 3 wodne i 19 zwierzęcych. Z tej liczby 112 jest własnością państwową, 52 prywatną, 10 komunalną, 4 Ligi Ochrony Przyrody (zakupione z groszowych składek przeważnie młodzieży) i 2 Pol. Tow. Tatrzańskiego. Ogólna powierzchnia tych rezerwatów wynosi okragło 2 i pół tysiąca hektarów.

CZY ZNACIE NASZE GOŁĘBIE?

Na przechadzce przez las słyszymy głuche gurczenie „głu-guchu głu-guchu” rozlegające się trochę podobnie do głosu gołębia domowego, a jednak inaczej, powolniej i głębiej w tonie. To głos gołębia grzywacza, naszego największego i najładniejszego z dzikich gołębi. Nazwę grzywacza zawdzięcza on dwom podłużnym



stęty już dość rzadki, gdyż gnieździ się tylko w wypruchniętych dziuplach, a u nas starych drzew z odpowiednimi dziuplami pozostało w lasach bardzo niewiele. Gołąb grzywacz natomiast nie jest zależny od starych drzew, ponieważ wije gniazdo wśród gałęzi koron a nie w dziuplach. W ten sam sposób jak grzywacz gnieździ się również najmniejszy z naszych dzikich gołębi gołąb-turkawka. W odróżnieniu od dwóch poprzednich



białym plamom po bokach karku niby grzywy, a w locie odznacza się dużymi białymi pręgami na skrzydłach. Znacznie mniejszy od

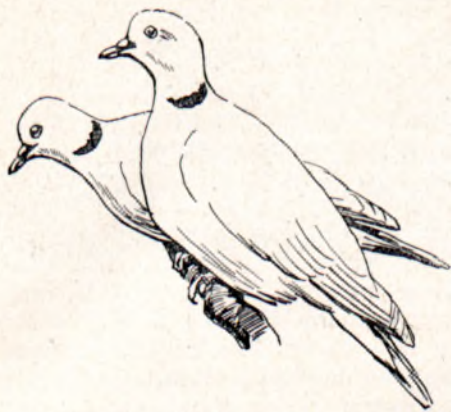
niego gołąb siniak nie ma tych białych ozdób i jest cały niebieskawo-szary. Jest on podobny do niektórych osobników zwykłego gołębia domowego, nie

tylko kolorem, lecz również wielkością. Gołąb siniak jest obecnie nie-

nie jest niebieskawo-szary, lecz o upierzeniu przeważnie brązowym. Nazwa turkawki jest odzwierciedleniem głosu, który rzeczywiście brzmi jak „turr turr turr”. Na tych trzech gatunkach kończy się liczba naszych dzikich gołębi.

Często mianem turkawki nazywa się błędnie zupełnie inny gatunek gołębia — synogarlicę. Synogarlica żyje w Afryce północnej, a u nas widzimy ją tylko w klatce. Jak kolor piasków, które tak obficie występują w ojczyźnie synogarlicy, jest ona cała piaskowo-żółta i tylko na szyi ma ozdobę w postaci czarnej obroży. O synogarlicy wspomina kilkakrotnie Pismo Święte. Np. gołębiem, który przyniósł Noemu różdżkę oliwną na znak, że potop minął, miała być właśnie sy-





nogarlica. Synogarlica łatwo roz-
mnaża się w klatce i jest bardzo mi-
łym ptakiem. Samczyk grucha, wy-
mawiając wyraźnie słowo „cukru”,
stąd również nazwa „gołąb cu-
krowy”.

Nasze tak zmienne w kolorze
i barwie gołębie domowe pochodzą
wszystkie od jednego gatunku dzi-
kiego gołębia skalnego. Obojętne,



czy jest to duży „ryś polski”, czy
też małe, jak z porcelany wy-
glądające „barwnogłówki poznań-
skie”, wszystkie wywodzą się od go-
łębia skalnego. Gołąb skalny
zamieszkuje skaliste wybrzeże Mo-
rza Śródziemnego i gnieździ się w
wysoko położonych małych grotach
skalnych, które łudząco przypomi-
niają nasze gołębniki. Gołąb domo-
wy łatwo dziczeje i wówczas nabie-
ra koloru niebieskawo-szarego
z purpurowo lśniącem gardłem; za-
tem i pod względem barwy staje

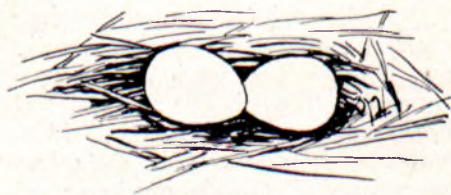
się podobny do swych dzikich
przodków. Takie zdziczałe gołębie
domowe, łudząco podobne do go-
łębia skalnego, gnieźdzą się na bu-
dynkach prawie wszystkich więk-
szych miast. Mnóstwo jest ich na
ulicach Warszawy, na placu Ma-
riackim w Krakowie i na placu Sa-
pieżyńskim w Poznaniu. Gołąb do-
mowy jako ptak pierwotnie skalny,
nigdy nie siada na drzewach, a tyl-
ko na dachach i na murach domów.
Widocznie zabudowania przypomi-
niają mu naturalne skały.

Gołębie należą do powszechnie
znanych ptaków, a jednak nie wszy-
scy wiedzą o wielu ciekawych
szczegółach z ich życia. I tak go-
łębie są jedynymi ptakami, które
umieją prawidłowo pić. Gdy kura
lub wróbel pije wodę, musi co chwi-
ła podnosić dziób w górę, aby kro-
pla wody nabrana w dziób mogła
spłynąć do gardła. Gołąb nato-
miast nie potrzebuje tracić czasu na
ciągłe podnoszenie głowy. Za-
nurzwszy dziób w wodę, ssie ją
szybko, bez przerwy, pompując gar-
dłem w górę. Gołąb bowiem jest
jedynym ptakiem, umiejącym do-
wolnie zamykać nozdrza, a za-
mknięcie nozdrzy jest konieczne do
ruchu ssania. Gdyby kura chciała
tak pić jak gołąb, zamiast wody
przez dziób wciągałaby tylko po-
wietrze przez nos. Na dziobie go-



łębia widzimy nad otworami nosowymi okrągłe, miękkie banieczki: są to właśnie umięsione zastawki do zamykania nozdrzy.

Jeszcze dziwniejszy jest fakt, że gołębie są ptakami, które naprawdę wytwarzają mleko. W rozszerzeniu gardła, w tak zwanym wolu, nabrzmiewają komórki i tworzą gęstawy płyn, o takim samym składzie chemicznym jak mleko. Gołąb wlewa mleko poprzez dziób wprost do dzioba pisklęcia. W pierwszym



tygodniu otrzymuje pisklę gołębia tylko mleko, później coraz więcej rozmiękczonego ziarna, a po dwóch tygodniach samo ziarno. Nikomu nie udało się jeszcze wykarmić sztucznie młodego gołębia w pierwszych dniach życia, dlatego, że niczym nie można zastąpić tego ptasiego mleka. Samiec i samica wytwarzają mleka tyle, że wystarczy dla dwóch piskląt. Tym się tłumaczy, że gołębie mają najwyżej dwa młode. Nie mogą one w ogóle inaczej składać jajek, jak tylko po dwa: jednego dnia jedno, a za dwa dni drugie. Jeżeli np. wzięlibyśmy gołębiowi z gniazda jedno jajko, to albo będzie siedział dalej na jednym jajku, albo opuści gniazdo, uwije drugie i zniesie nowe dwa jajka, albo też do jednego jaja doniesie jeszcze dwa, a zatem będzie wysiadywał aż trzy. W tym wypadku jednak najslabsze pisklę później z głodu zginie, otrzymując za mało mleka.

Znana i zastanawiająca jest u gołębi pocztowych zdolność powra-

cania do swego gołębnika z odległości paru set kilometrów, chociaż wywozto by się je z rodzinnego gołębnika w zamknięciu lub w ciemności. Na czym polega ta umiejętność orientowania się w obcej okolicy, dotychczas nie wiadomo, badania wykazały jednak, że taką samą zdolnością jak gołębie pocztowe obdarzone są wszystkie ptaki wędrowne, jak np. jaskółki, mewy, bociany i inne. Gdyby ptaki te dały się tak oswoić jak gołębie, byłyby lepszymi listonoszami niż najlepszy gołąb pocztowy, gdyż mogłyby przenosić wiadomości z Europy aż do południowej Afryki. Nasze gołębie dzikie, a więc grzywacz, siniak i turkawka są ptakami wędrownymi i prawdopodobnie w zdolności orientowania się nie ustępują gołębiom pocztowym. Mało jednak nadziei, aby gołębie dzikie dały się wyzyskać jako pocztowe, gdyż ptaki żyjące w lasach trudno udomowić.

Jan Sokołowski

WRZESIEŃ

„Już wędolce i parowy pachną wrzosem. Wrześnice i wrzesionki płyną wśród pól wrzesnych i na wrzosowej kępie powstaje osada Września, w rachubie czasu pojawia się wrzesień. Wrzesień albo stojęczeń, a nawet stojęcinka. Stojęczkę tłumaczą tak: pogoda wtedy przystaje jakby w miejscu, ustala się, a więc złota polska jesień znalazła by odbicie w nazwie miesięcznej.”

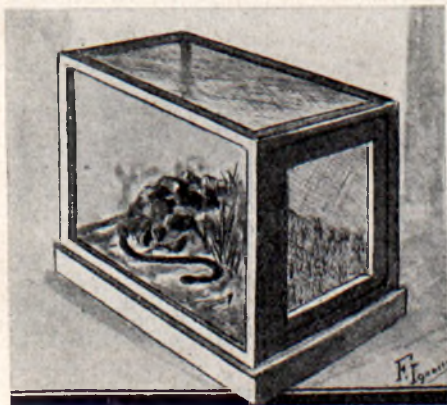
Alfons Szyperski

HODOWLE W DOMU I SZKOLE



O WIWARIACH

Bardzo miłą rozrywką miłośnika przyrody jest hodowla roślin i zwierząt w domu, o ile warunki hodowli zbliżone są do życia na swobodzie. Gdy warunki sztucznie stworzone nie odpowiadają naturalnym, rośliny i zwierzęta marnieją i wreszcie giną. Stąd to staramy się zawsze podpatrzeć przyrodę nawet w drobnych szczegółach, by ją naśladować przy urządzeniach potrzebnych do przygotowania hodowli. Zanim przystąpimy do gromadzenia roślin i zwierząt wybranych, zbudujemy, lub też, gdy mamy gotowe — skonrolujemy odpowiednie urządzenia



Ryc. 1. Terarium

i umieścimy je w miejscu najodpowiedniejszym.

Opiszemy tu urządzenia, służące do hodowli zwierząt, zwane ogólnie wiwariami (z łac. vivo — żyję). Zależnie od tego, jakie środowisko



Ryc. 2. Akwarium

wiwarium przedstawia, nazywa się ono rozmaicie. Wtedy, gdy wyobraza mały zbiornik wody z roślinami i zwierzętami, nazywamy je akwarium (z łac. aqua — woda). O terarium (z łac. terra — ziemia) mówimy wtedy, gdy chcemy przedstawić kawałek łądy lub błota z przynależną florą lub fauną (Ryc. 1). Chodzi więc o to, by w jednym wypadku, przy urządzeniu akwarium pamiętać o stawie, rzece, jeziorze, morzu, a przy urządzeniu terarium o bagnie, łące, lesie, wydmy, rumowisku itp.

Wreszcie możemy mieć prostą, w drucianą siatkę zaopatrzoną klatkę lub zwykły stół do hodowli gąsienic, czy pręcikowców. Takie urządzenie nazywamy „insektarium” (z łac. insectum — owad) (Ryc. 3).



Rys. 3. Insektarium

Zależnie od tego, jakie środowisko chcemy sztucznie odtworzyć — rozróżniamy jeszcze akwaria słodkowodne lub morskie, teraria mokre (akwataria) lub suche itp. Także ze względu na zwierzęta hodowane w wiwariach nazywa się je odpowiednio np.: akwarium owadów wodnych, akwarium dla ślimaków, akwarium dla jamochtonów itd. Zakładając hodowlę należy pamiętać, że niekoniecznie trzeba hodować zwierzęta egzotyczne, których warunków bytowania nie możemy naśladować nigdy dokładnie. Łatwiej uda nam się naśladować środowisko swojskie; tym więcej, że młodego przyrodnika interesuje i zaciekawia życie otaczające go bezpośrednio. Interesujące jest stwierdzenie, dlaczego piskorz dostał taką nazwę? Jak wyglądają młode małże i czy to prawda, że żyją na skrzylach ryb? Czy cierlik — samczyk rzeczywiście bierze na siebie obowiązki piastunki? Odpowiedź na te pytania znajdziemy najpewniej i najjaśniej przy troskliwej hodowli tych zwierząt w domu czy w szkole.

Hodowle wszystkie najlepiej rozpoczynać wiosną. Już w początkach marca trzeba mieć potrzebne urządzenia gotowe, ażeby przy pierwszych promieniach wiosennego słońca odszukać potrzebnych nam lokatorów. A że powodzenie hodowli zależy w dużej mierze od solidności i praktyczności urządzenia, dlatego już teraz trzeba pomyśleć o budowie wiwariów.

Mgr. Roch Roszczak

Hodowla jedwabnika w szkole powsz. nr 1 w Jarocinie

Hodowlę jedwabnika rozpoczęto w roku szk. 1934/35. Grenę (jajka) sprowadzono z Doświadczalnej Stacji Jedwabniczej w Ostrowie Wlkp., którą kieruje p. Wawrzkie-wicz. Miejsce na hodowlę urządzo-no w jednej z mniejszych ubikacji szkolnych. Niezbędny sprzęt wy-konali uczniowie na zajęciach pra-ktycznych. Pierwszy rok hodowli miał charakter czysto doświadczal-ny. Nauczyciel, który sprawą tą się zajął, hodowlę zorganizował i pro-wadził według książki p. Wawrz-kiewicza: „Hodowla jedwabnika”.



We wspomnianym roku z 1 grama greny wyhodowano 1½ kg oprzędów suchych.

Zdobyte doświadczenia pozwoliły racjonalniej zorganizować hodowlę w następnym roku szkolnym.

Sprowadzono 3 gramy greny z Krajowej Stacji Jedwabniczej w Milanówku pod Warszawą. Na ogół wylęg był lepszy, hodowle czyste, bez większych wypadków chorobowych. Pokarmu dla gąsienic dostarczano z krzaków morwy białej, specjalnie w tym celu posadzonej w ogrodzie szkolnym (około 20 sztuk) oraz z okolicznych wsi. Karmienie odbywało się według zasad hodowli pod kierunkiem prowadzącego hodowlę. Do pomocy użyto młodzież szkolnego koła Polskiego Czerwonego Krzyża. Hodowlę zwiedziła niemal wszystka młodzież szkół powszechnych oraz uczniowie szkoły dokształcającej nr 1 w Jarocinie. W dniach „Wystawy prac uczniów szkół powszechnych” hodowlę zwiedzali również rodzice dzieci.

Zainteresowanie samą hodowlą, jej przebiegiem, rentownością było znaczne. Wysuszone oprzędy oddano do Krajowej Stacji Jedwabniczej w Milanówku, za co szkoła otrzymała 11.50 zł.

W bieżącym roku szkolnym hodujemy 8 gramów jedwabnika.

Za przykładem szkoły powstają w Jarocinie nowe hodowle. W ogrodach zaczynają pojawiać się drzewa morwowe.

W Jarocinie, 15 maja 1937 r.

Hodowla roślin doniczkowych w VI szkole wydź. w Poznaniu

Na terenie naszej szkoły, na korytarzach dolnych i górnych pięter, a także w klasach, rosną i rozwijają się w doniczkach różne rośliny, które ożywiają i upiększają naszą szkołę. Szkoła nasza posiada około 300 roślin doniczkowych. Wiadomo, że roślina jak i człowiek potrzebuje pożywienia. Pożywienie dla rośliny to woda z rozpuszczonymi w niej solami mineral-



nymi. Toteż co dzień przed godziną ósmą na korytarzach uwijają się wyznaczone członkinie Kółka Przyrodniczego z konewkami lub stojami i w oznaczonej ilości zasilają pokarmem kwiaty. I tak w ostatnim tygodniu kwietnia 1937 roku pełniły dyżury :

Z klasy 5a powszechnej Przydryga i Lindnerówna na 1 piętrze.

Z klasy 5b powszechnej Mider-ska, Blachówna i Rogalska na parterze.

Z klasy 6 powszechnej Żakówna i Gliniczanka na 2 i 3 piętrze.

Z klasy 6 wydziałowej pamiętają o kwiatach w gabinecie przyrodniczym, w kancelarii, świetlicy i w korytkach Koźlarkówna, Porazińska, Świątkiewiczówna i Bottówna.

Co tydzień zmieniamy dyżurne, i każda z nas spełnia urząd ten z przyjemnością a nie z przymusu.

Bottówna Czesława

Kółko „Szarotek” przy VI szk. wydź.
w Poznaniu.

OCHRONA PRZYRODY U NAS I ZA GRANICĄ



W tym dziale pragnie Redakcja zapoznać swych Czytelników z pięknem i oryginalnością ojczystego krajobrazu, oraz postępami na polu ochrony przyrody u nas i za granicą. Okazałe drzewa, osobliwe formy, ciekawe zniekształcenia, opanowanie przez jemiotę itd. itd. sprawiają, że krajobraz nabiera swoistego, dla danej miejscowości charakterystycznego wyglądu. Chcemy nauczyć się patrzeć i drugim pragniemy pokazać to, cośmy zauważyli, a tą drogą przyczynić się do ochrony rodzimej przyrody. Dlatego ruszajcie na wyprawę zdobywcze z aparatem fotograficznym lub szkicownikiem i ołówkiem. Zdobywcze (fotografie i szkice) prosimy nadsyłać do Redakcji Młodego Przyrodnika, który słopniowo obrazki te będzie umieszczał.

ROŚLINY CHRONIONE

Starajcie się poznać te rośliny i donosić nam, czy rosną w waszej okolicy i jak można by je ochronić od zagłady: Szarotka alpejska (*Leontopodium alpinum*), Lilia złotogłów (*Lilium maritagon*) chroniona jest w Niemczech i w innych krajach. W Polsce jeszcze nie i dlatego staje się coraz rzadsza. Dziewięciśil bezłodygowy (*Carlina acaulis*). Chroniony jest w Niemczech i w innych krajach. Mikołajek nadmorski (*Eryngium maritimum*). Chroniony u nas i zagranicą. Do zagrożonych roślin zielnych, które należałoby chronić w Polsce, zaliczamy jeszcze następujące rodzaje: Widlaki, Śnieżyce, Szafrany (Krokusy), Ostnice, Storzyczki, Pełniki, Sasanki, Miłki, Rosiczki, Kotewki, Goryczki.

KROKUSY

„Nic równie dziwnego, zdumiewającego nie ma nasza ziemia nad ten rozkwit potężny i silny, tak cudownie czulego i wrażliwego kwiatu, który kwitnie w straszliwe wiosenne kurniawy i zamyka się z trwogi przed najbliższym przyćmieniem słońca, przed przyciszonym hukiem wczesnego grzmotu, a otwiera się niekiedy do człowieka, jak do świetlanego promienia”.

S. Witkiewicz.

OSOBLIWOŚCI NASZEJ PRZYRODY



Jemiola na topoli.
Lubawa na Pomorzu. (Droga z dworca do
miasta.) Zdjęcie zrobione w 1937 r.
Nadesłał kier. szk. powsz. pan Piłat.



Stary dąb nad jeziorem Góreckim p. Pozna-
niem z pisklętami w dziupli.

NA TROPIE PRZYRODY

Nawiązując do uwag, które przeczyta-
liście w artykule p. Jarmulskiego pt. „Jak
zaciągnąć się do Rycerzy Żubra?” poda-

jemy Wam tutaj niektóre wskazówki, po-
magające w rozmowach z małą przyrodą.

1. Które kwiaty się otwierają i zamy-
kają? Kiedy się to dzieje i dlaczego?

Odpowiedź znajdziecie na łące,
w ogrodzie, w polu i w lesie. Trzeba cier-
pliwie pytać kilka razy i szukać odpowie-
dzi w słońcu i w dzień deszczowy, rano
i wieczorem. Dobrze jest mieć z sobą atlas-
sik roślin.

2. Czemu łądoga smółki powleczone
jest lepłą wydzieliną?

Odpowiedź znajdziecie w zaroślach, na
łące lub w lesie. Trzeba przykucnąć i ci-
chutko obserwować gości odwiedzających
kwiat. Łodęgę zbadać dokładnie; lupa
albo soczewka od lampki rowerowej uła-
twi badanie.

Spostrzeżenia i rysunki, także opis
przygód i przeżyć doznanych, redakcja
chętnie wydrukuje, tylko badajcie uważnie
i piszcie.

3. Przypatrzcie się bielinkom lub innym
motylom, latającym swobodnie. Spróbujcie
opisać ich lot. Obserwujcie, przy jakiej po-
godzie, o jakiej porze dnia latają bielinki.
Które rośliny odwiedzają? Popatrzcie, jak
składają jajeczka na liściach kapusty. Ob-
serwujcie przez kilka dni liście tej samej ro-
śliny. Zbierzcie kilka liści kapusty, przenie-
ście w pudełku do domu, będą Wam po-
trzebne do wykonania ćwiczeń domowych.

4. Jeżeli to jest możliwe, przyjrzyjcie
się hodowli jedwabników. Obejrzyjcie jaj-
ka, gąsienice, poczwarki, motyle. Załóżcie
sobie mały zbiorek przeróbki jedwabiu.

5. Obserwujcie pszczołki przy pracy,
zbierające nektar lub pyłek. Zwiedźcie
pasiekę. Poproście o pokazanie pustego
ula. Zapoznajcie się z pracą bartnika. Za-
pytajcie się grzecznie, ile wosku i miodu
dostarczył rój pokazany. Ile miodu pozo-
stawia bartnik w ulu na zimę, co robi, aby
rój szczęśliwie i zdrowo prezimował.

Podpatrzcie trzmiele i osy podczas ca-
łodziennej pracy. Odszukajcie ich gniazda,
porównajcie je z gniazdem pszczoły.

Z ŻYCIA KÓŁEK

Roczny ramowy program pracy sekcji — PRZYJACIOŁ PRZYRODY — przy publ. szkole powszechnej nr 4 im. Marii Konopnickiej w Grudziądzu.

W OKRESIE JESIENI IX. — X.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zakończenie konkursu ogródków klasowych. 2. Pielęgnowanie roślin na terenie szkoły. 3. Rozpoczęcie zbiórki nasion. 4. Przygotowanie żerówek dla płatków.
W OKRESIE ZIMY XI. — II.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pielęgnowanie roślin na terenie szkoły. 2. Dalsza zbiórka nasion. 3. Wystawienie żerówek i dokarmianie płatków. 4. Przygotowanie nowych domków dla płatków na okres wiosny.
W OKRESIE WIOSNY III. — IV.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pielęgnowanie roślin na terenie szkoły. 2. Zakonserwowanie żerówek do przyszłego roku. 3. Wystawienie w parku nowych domków dla płatków. 4. Rozpoczęcie nowego konkursu ogródków klasowych.
W OKRESIE LATA V. — VI.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pielęgnowanie roślin na terenie szkoły. 2. Praca w ogródkach klasowych.
<p>W ciągu całego roku: deklamacje, czytanie opisów, rozmowy na temat przeczytanej lektury, łamigłówki itp. wyświetlanie obrazów</p>	

Organizacja sekcji i pracy w sekcji przyjaciół przyrody.

Do sekcji przyjaciół przyrody należą zasadniczo po dwie dziewczynki — jako delegatki z każdej klasy od trzeciej wzwyż. Każda para delegatek reprezentuje na zebraniu sekcji — swoją klasę; do nich również należy zapoznanie klasy z ważniejszymi uchwałami, powziętymi na zebraniach sekcji — daje się im do tego okazję

na zebraniach klasowych. Delegatki czuwają nad wykonaniem powziętych uchwał na terenie swej klasy wtedy, jeżeli sekcja wezwała do współpracy ogół działwy, np. do zbierania nasion, urządzenia i pielęgnowania ogródków, ufundowania nowych żerówek lub domków itp. Zebrania sekcji odbywają się co miesiąc a w okresie intensywniejszej pracy częściej. Zarząd sekcji składa się z prezesa, sekretarza a bibliotekarka opiekuje się naszą biblioteczką.

Naszym godelkiem jest wróbelek na błękitnym tle. Gdy prezeska wywiesi takie godetko na wszystkich trzech korytarzach, a robi to jeszcze przed rozpoczęciem lekcji, wówczas delegatki wiedzą, że dziś bezpośrednio po ukończeniu piątej lekcji odbędzie się zebranie sekcji.



W piękny i słoneczny dzień wiosny grupa dzieci z sekcji przyjaciół przyrody wita powracające ptaki i zawieszają na drzewach w miejscowym parku miejskim 30 nowych domków

Domki zbudowaliśmy na naszych zebraniach sekcji, a materiał opłaciły dzieci z dobrowolnych groszowych składek dokonanych na terenie poszczególnych klas. Znalazły się wśród nas i dwie dziewczynki, z których każda sama ufundowała domek dla płatków. Koło Opieki Rodzicielskiej dopomogło nam także pokrywając koszt materiału 4 domków. Koszt większego domku wyniósł 0,80 zł. Koszt mniejszego domku wyniósł 0,50 zł.

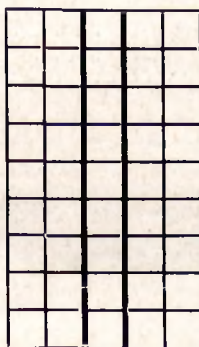


W dziale tym ukaże się w trzech kolejnych numerach 12 zadań konkursowych. Za prawidłowe i przesłane do redakcji rozwiązania przeznaczono kilka nagród w postaci wartościowych książek, nasion itp. Rozwiązania z 1-go numeru należy przesłać pod adresem redakcji najpóźniej do dnia 15 września bieżącego roku. O przyznaniu nagrody decyduje ilość zdobytych punktów we wszystkich zadaniach.

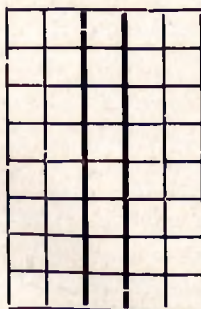
KRZYŻÓWKI

podane przez Kółko Przyrodnicze przy szkole powsz. nr 4 w Grudziądzu

Wpisać pięcioliterowe wyrazy — pionowy słup środkowych liter da jako rozwiązanie nazwy dwóch przelotnych ptaków.



1. Najpospolitsze drzewo leśne.
2. Napój.
3. Roślina strączkowa.
4. Zwierzę pustorogie obcych krajów (domowe).
5. Zwierzę pełnorogie (leśne).
6. Ptak osiadły.
7. Owoc południowy.
8. Pospolita ryba morska.
9. Chwast wśród zbóż.



1. Gryzoń.
2. Roślina amerykańska.
3. Ryba morska i rzeczna.
4. Ptak drapieżny.
5. Pokrycie ciała zwierząt.
6. Roślina wodna.
7. Jest z piasku.
8. Gatunek zbóż.

1 i 2 zadanie konkursowe. (Za prawidłowe rozwiązanie po 8 punktów)



Rebus

3. Zadanie konkursowe.
(za rozwiązanie 10 punktów)
Rebus.



Konikówka

4. Zadanie konkursowe.
(za rozwiązanie 15 punktów)
Konikówka.

LISTY OD REDAKCJI

Pan Kierownik Liczbański — Zbąszyń. Artykuł o pasiece szkolnej umieścimy w późniejszym numerze. Prosimy o dalsze wiadomości, jakie wyniki dał rok 1936/7 i o artykuły z praktyki pszczelarskiej.

Pan Kierownik Piłat — Lubawa. Za nadesłaną fotografię dziękujemy. Umieszczamy w tym numerze. Oby pobudziła innych do naśladownictwa.

Kółka Przyrodnicze w Krotoszynie i Toruniu. Czekamy na wieści od Was, nie godzi się światła chować pod korzec.

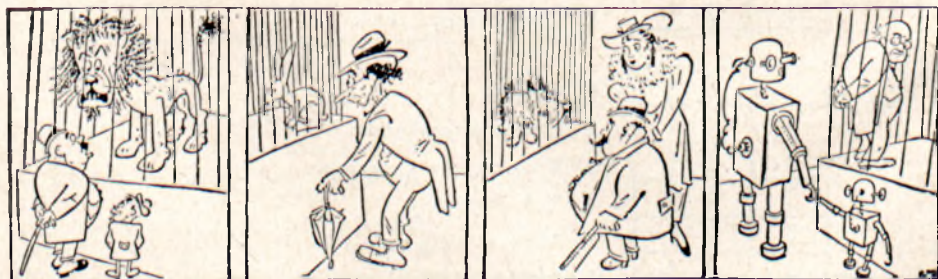
Kółko przyrodnicze przy 14. szkole powszechnej w Poznaniu. Sprawozdanie z pracy Kółka umieścimy w następnym numerze. Może napiszecie nam jeszcze, co robiło Kółko podczas wakacji?

Kółko przyrodnicze przy 42. szkole powszechnej w Poznaniu. O Waszych Kółkach wydrukujemy w przyszłym numerze. Napiszcie nam jeszcze o pracy Waszej w ogródku szkolnym podczas wakacji. Kto najsumienniej pełnił dyżury, co kwitło i dojrzewało w tym czasie? Co się działo z plonami?

H U M O R

DZIWNE PRZEMIANY W ZWIERZYŃCU

(„Sondagnisse Strix” Sztokholm)



Rok 1937

Rok 1950

Rok 1985

Rok 2037